NIHON DENNETSU CO.,LTD.

製品のご案内
Products Guide

水道凍結防止帯・融雪関連商品

日本電熱株式会社
www.nichinetu.co.jp

SH タイプ・SHP タイプ

水道凍結防止帯　IFT ヒータ

給水管・給湯管兼用の標準タイプ

SH タイプ

特長

●給湯管にも安心して使える、給水管、給湯管兼用タイプ。
●長寿命で節電効果の高いサーマルリードスイッチを使用。（SH-0.5 ～ SH-4）
●商品が見やすいブリスターパック採用。（SH-0.5 ～ SH-6）

仕様・定格

型　式	定　格	ヒータ長	1 C/S 入数	標準価格	税込み価格	1 ケ月電気代
SH-0.5	100V-7W	0.5m	30 本	2,200 円	2,310 円	67 円
SH-1	100V-15W	1.0m	30 本	2,400 円	2,520 円	143 円
SH-1.5	100V-18W	1.5m	30 本	2,600 円	2,730 円	171 円
SH-2	100V-25W	2.0m	30 本	2,900 円	3,045 円	238 円
SH-3	100V-35W	3.0m	20 本	3,200 円	3,360 円	333 円
SH-4	100V-50W	4.0m	20 本	3,400 円	3,570 円	475 円
SH-6	100V-75W	6.0m	20 本	4,200 円	4,410 円	713 円
SH-8	100V-100W	8.0m	10 本	5,600 円	5,880 円	950 円
SH-10	100V-125W	10.0m	10 本	6,700 円	7,035 円	1,188 円
SH-15	100V-190W	15.0m	10 本	10,900 円	11,445 円	1,806 円
SH-20	100V-250W	20.0m	10 本	13,900 円	14,595 円	2,376 円
SH-30	100V-350W	30.0m	10 本	20,900 円	21,945 円	3,326 円

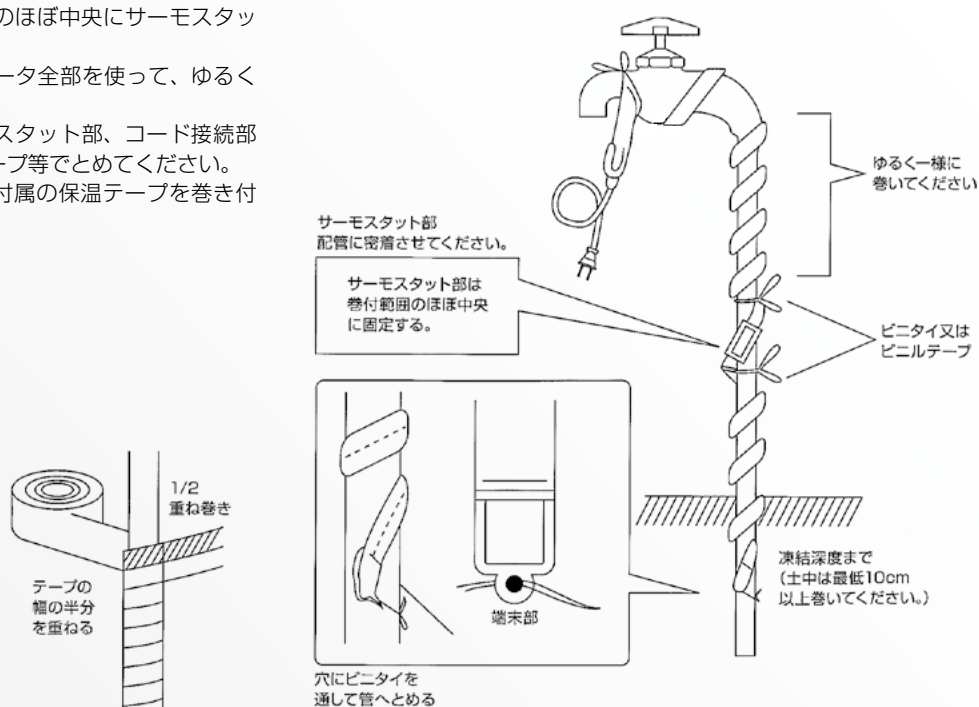
※ヒータ入り切り温度：SH-0.5 ～ SH-4　ON 7℃　OFF 13℃ ／ SH-6 ～ SH-30　ON 8℃　OFF 17℃
電気代は 1 ケ月の目安（税込み）です。

梱包仕様

型　式	ブリスター	個装箱
SH-0.5	○	
SH-1	○	
SH-1.5	○	
SH-2	○	
SH-3	○	
SH-4	○	
SH-6	○	
SH-8		○
SH-10		○
SH-15		○
SH-20		○
SH-30		○

付属品
保温テープ、ビニタイ
取扱説明書（保証書付）

取付方法

●ヒータを巻き付ける配管のほぼ中央にサーモスタット部を固定してください。
●蛇口及び凍結深度までヒータ全部を使って、ゆるく一様に巻いてください。
●ヒータの端末部、サーモスタット部、コード接続部はビニタイ又はビニルテープ等でとめてください。
●ヒータを取り付けた後、付属の保温テープを巻き付けてください。

SHP タイプ（表示灯付）

特長

- ●電源と通電状態が一目でわかる表示灯付。
- ●差込プラグをコンセントに差込むと、電源ランプが赤色に点灯します。
- ●サーモスタットが作動すると、通電ランプが緑色に点灯します。

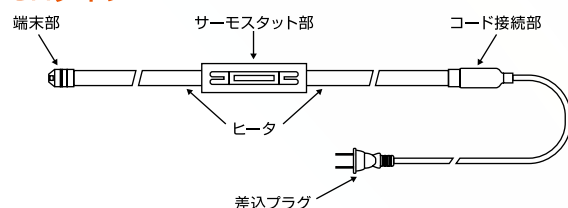
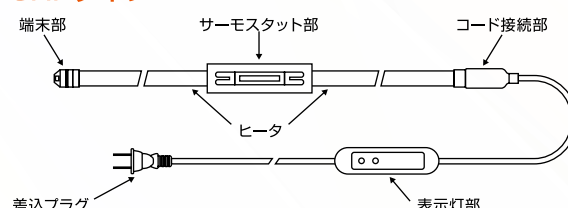
仕様・定格

型　式	定　格	ヒータ長	1C/S 入数	標準価格	税込み価格	1ケ月電気代
SHP-0.5	100V-7W	0.5m	30本	3,300円	3,465円	67円
SHP-1	100V-15W	1.0m	30本	3,500円	3,675円	143円
SHP-1.5	100V-18W	1.5m	30本	3,600円	3,780円	171円
SHP-2	100V-25W	2.0m	30本	3,700円	3,885円	238円
SHP-3	100V-35W	3.0m	20本	4,100円	4,305円	333円
SHP-4	100V-50W	4.0m	20本	4,400円	4,620円	475円
SHP-6	100V-75W	6.0m	20本	5,300円	5,565円	713円
SHP-8	100V-100W	8.0m	10本	6,700円	7,035円	950円
SHP-10	100V-125W	10.0m	10本	8,000円	8,400円	1,188円
SHP-15	100V-190W	15.0m	10本	13,100円	13,755円	1,806円
SHP-20	100V-250W	20.0m	10本	15,500円	16,275円	2,376円
SHP-30	100V-350W	30.0m	10本	23,100円	24,255円	3,326円

※ヒータ入り切り温度：SHP-0.5～SHP-4　ON7℃　OFF13℃／SHP-6～SHP-30　ON8℃　OFF17℃
電気代は1ケ月の目安（税込み）です。

付属品
保温テープ
ビニタイ
取扱説明書（保証書付）

梱包仕様
全機種ともに個装箱入れとなります。

構造

管1m当たりのヒータの必要長さ

使用場所の最低気温、管径、保温材の厚さによりヒータの長さはかわります。

管　径		15A		20A		25A	
使用場所最低気温	保温材の厚さ	ヒータ必要長	巻き間隔	ヒータ必要長	巻き間隔	ヒータ必要長	巻き間隔
−5℃	2mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	10mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	20mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
−10℃	2mm	1.5m	6cm	1.8m	5.7cm	2.2m	5.4cm
	10mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	20mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
−15℃	2mm	1.8m	4.5cm	2.2m	4.3cm	2.7m	4.2cm
	10mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ
	20mm	1m	添わせ	1m	添わせ	1m	添わせ

自己温度制御型水道凍結防止帯

架橋ポリエチレン管・ポリブデン管に使用可能

SC タイプ

特長

●ヒータに金属編組線を追加して､安全性の向上（感電防止等）を図りました。
●接地極付きコンセントに接続すると金属編組線が接地されますので、感電防止等のための特別な工事は必要ありません。
●ヒータをポリオレフィン系の樹脂で覆っていますので、架橋ポリエチレン管・ポリブデン管に安心して使用できます。

仕様・定格

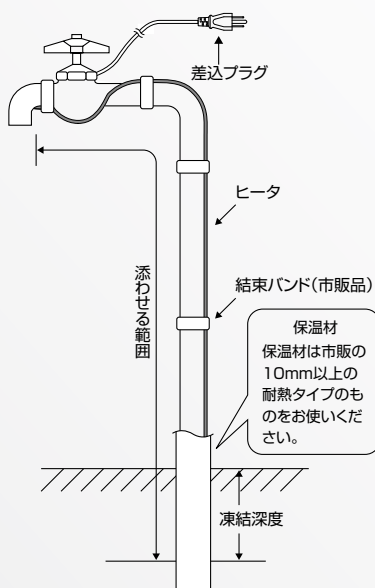
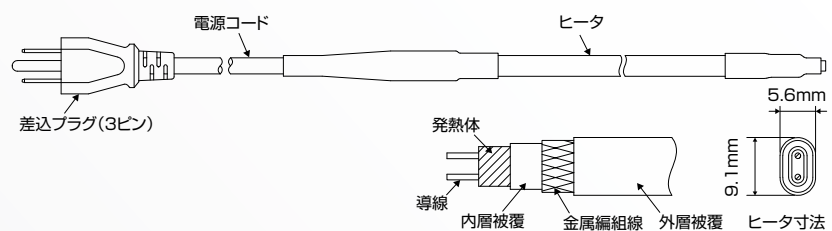
形　式	実効容量（20℃）	ヒータ長	1C/S 入数	標準価格	税込み価格	1 ケ月電気代
SC-0.5	100V-5W	0.5m	30 本	3,900 円	4,095 円	79 円
SC-1	100V-8W	1.0m	30 本	4,700 円	4,935 円	158 円
SC-1.5	100V-12W	1.5m	30 本	5,500 円	5,775 円	238 円
SC-2	100V-15W	2.0m	30 本	6,300 円	6,615 円	317 円
SC-2.5	100V-19W	2.5m	30 本	7,100 円	7,455 円	396 円
SC-3	100V-23W	3.0m	20 本	8,300 円	8,715 円	475 円
SC-4	100V-30W	4.0m	20 本	9,800 円	10,290 円	634 円
SC-5	100V-38W	5.0m	20 本	13,000 円	13,650 円	792 円
SC-6	100V-45W	6.0m	20 本	15,000 円	15,750 円	950 円
SC-8	100V-58W	8.0m	10 本	17,000 円	17,850 円	1,267 円
SC-10	100V-73W	10.0m	10 本	23,000 円	24,150 円	1,584 円
SC-15	100V-110W	15.0m	5 本	34,000 円	35,700 円	2,376 円
SC-20	100V-146W	20.0m	5 本	39,000 円	40,950 円	3,168 円

※実効容量は当社標準測定条件に基づくものであり、ご使用いただく環境、施工状態により異なります。

自己温度制御とは

SCタイプの水道凍結防止帯は、特殊プラスチックに導電性カーボンを混和した発熱体を使用しています。
ヒータの温度変化によって特殊プラスチックが熱膨張収縮し、分散しているカーボン粒子間の距離が変わるため、温度変化に応じて発熱量が増減します。

付属品
取扱説明書（保証書付）

取付方法

構造

ヒータを凍結防止したい部分に添わせて取り付けます。
・端末部を、凍結深度の深さの位置に結束バンドで固定してください。
・蛇口の部分までヒータを取り付けてください。
・結束バンドは付属していませんので、市販品（ナイロン製）をご使用ください。
（ビニルテープは使用しないでください。）

ヒータを取り付けた後､保温材を取り付けてください。
・保温材は市販品をご使用ください。

差込プラグを接地極付きコンセントに差し込んでください。
・ヒータが温まりはじめ、周囲の温度に応じて発熱量が増減します。

蛇口ヒータ

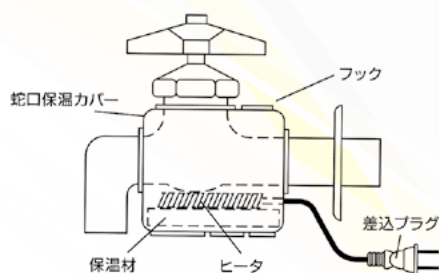
ワンタッチで取付簡単

構　造

●特殊発熱体と保温材により水栓を一定温度に保ちます。（蛇口保温カバー付き）
●１シーズン使用しても電気代は約 80 円と、とても経済的です。
●蛇口保温カバーはワンタッチで簡単に取り付けられます。

仕様・定格

型　式	定　格	1C/S 入数	標準価格	税込み価格	1ケ月電気代
WV-2	100V-1.2W	30 個	1,700 円	1,785 円	19 円

付属品
蛇口保温カバー
取扱説明書

電気代は 1 ケ月の目安（税込み）です。
※付属の蛇口保温カバーは、JIS B2061 規定の 15A（1／2インチ）用横水栓、
胴長横水栓に取付できます。

別売品

分岐コード

形　式	定　格	1C/S 入数	標準価格
BKP-2	2口　100V-7A	50 本	オープン
BKP-3	3口　100V-7A	50 本	オープン

保温テープ

寸　法	1C/S 入数	標準価格
幅 5cm×4m× 厚さ 2mm	100 ケ	オープン

融雪マット

豪雪・寒冷地域の歩道融雪「簡単融雪マット」

特長

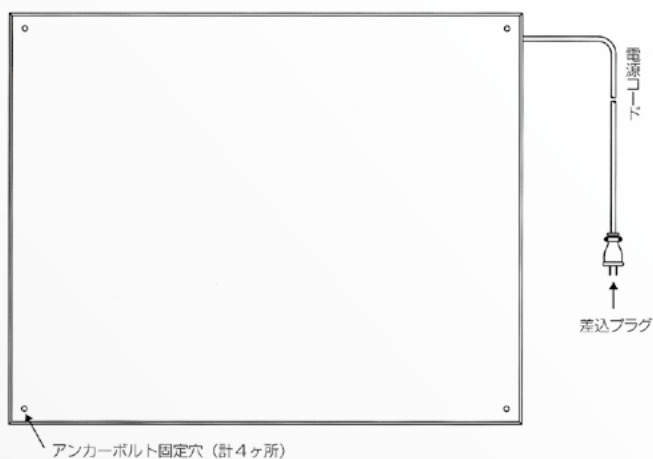
●廃タイヤをリサイクルしたゴムチップを使用しています。（黒色ゴム部）
●表面が濡れても滑りにくく、安心して歩けます。
●耐熱性に優れた特殊ヒータを採用しています。

構造

取付方法

●融雪マットは、緑色と黒色のまだら面を表側にして設置してください。（表裏を逆にしますと、融雪能力を充分に発揮できません。）
●滑り防止のため、融雪マットの四隅をアンカーボルト（M8）で固定してください。

用途

●ご家庭の玄関や店舗の出入り口
●店と倉庫間の歩道、駅のホーム、自動販売機、建設現場、レジャー施設など

・電源コード長は2mです。
・差込プラグをコンセントに差した状態では常に通電します。凍結シーズンが終了したら、差込プラグをコンセントから抜いてください。

融雪マット

玄関先取付例

仕様

型　式	消費電力	寸法（たて×よこ×厚）	重量	標準価格	税込み価格
EM-P24	240W	800×1000×18mm	13kg	38,000円	39,900円

付属品
取扱説明書（保証書付）

雨樋・排水路ヒータ

自己温度制御型・節電機能搭載

雨樋・排水路の氷や雪を融かし、スムーズに排水

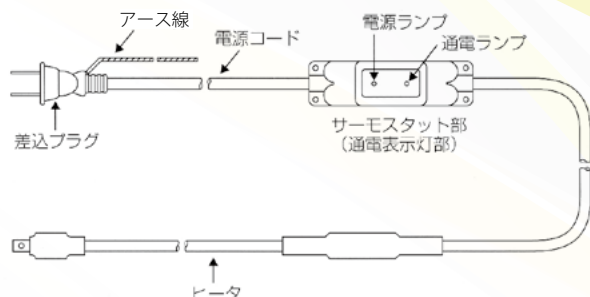
特長

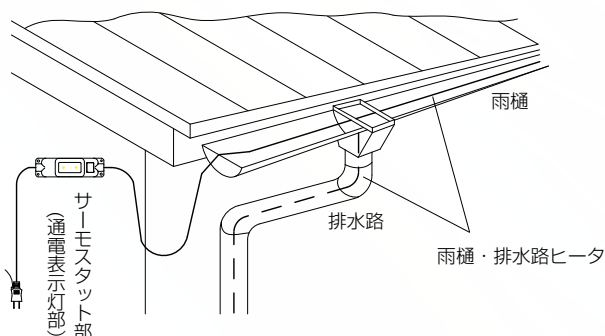
- ●自己温度制御型なので異常過熱の心配がなく安全です。
- ●耐久性・耐候性に優れ長寿命です。
- ●サーモスタット内蔵で省エネ、経済的です。
- ●差込プラグをコンセントに差込むと、電源ランプが点灯します。
  (100V 用は赤色、200V 用は橙色)
  サーモスタットが作動すると、通電ランプが緑色に点灯します。

サーモスタット部

AC100V用　AC200V用

構造

AC100V用 製品外観図

取付例

軒先つらら防止

※ヒータは必ず排水溝の出口まで施工してください。
サーモスタット部は、雪、雨等がかからない軒先に取付けてください。

仕様

AC100V用

型　式	ヒータ長	消費電力	標準価格	税込み価格
EA-U03P1	3.2m	103W	14,000円	14,700円
EA-U04P1	4m	128W	15,400円	16,170円
EA-U05P1	5m	160W	16,500円	17,325円
EA-U06P1	6m	192W	17,600円	18,480円
EA-U08P1	8m	256W	19,800円	20,790円
EA-U10P1	10m	320W	22,000円	23,100円
EA-U12P1	12m	384W	24,200円	25,410円
EA-U15P1	15m	480W	26,700円	28,035円

- ●ブレーカ容量の選定目安：0.4A／m（0℃起動時）
- ●サーモスタット部：非凍結期（夏季）の通電防止用
  動作温度　ON5℃　OFF14℃
- ●付属品：取扱説明書（保証書付）

AC200V用

型　式	ヒータ長	消費電力	標準価格	税込み価格
EA-P06P2	6m	192W	27,500円	28,875円
EA-P08P2	8m	256W	33,500円	35,175円
EA-P10P2	10m	320W	39,500円	41,475円
EA-P12P2	12m	384W	45,500円	47,775円
EA-P15P2	15m	480W	55,500円	58,275円

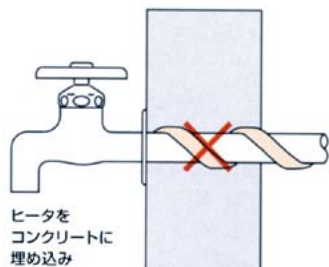
- ●ブレーカ容量の選定目安：0.2A／m（0℃起動時）
- ●サーモスタット部：非凍結期（夏季）の通電防止用
  動作温度　ON4℃　OFF7℃
- ●付属品：取扱説明書（保証書付）

※表中の消費電力は、電気用品安全法に基づく測定条件の値です。

水道凍結防止帯の施工上の注意点

施工場所について

次のような場所や配管へは取り付けないでください。

保守点検のできない場所

ヒータ故障時の交換などが
できません。

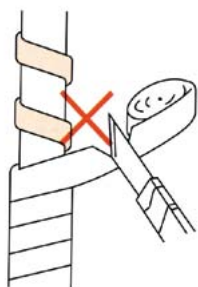
100℃以上となる高温部

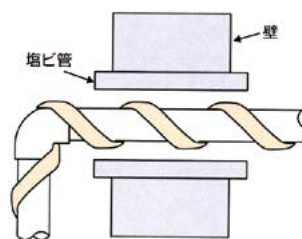
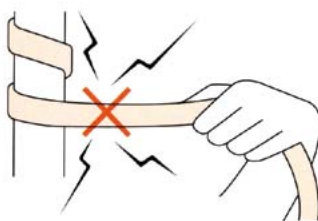
ヒータが溶けて火災の原因と
なります。

給水・給湯管以外の配管

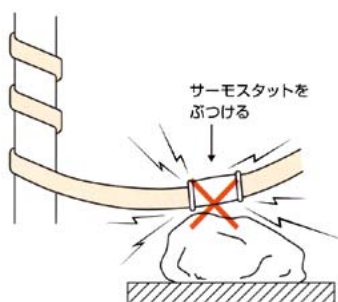
異常動作をするおそれが
あります。

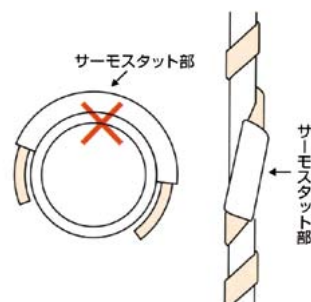
ヒータの取り扱い

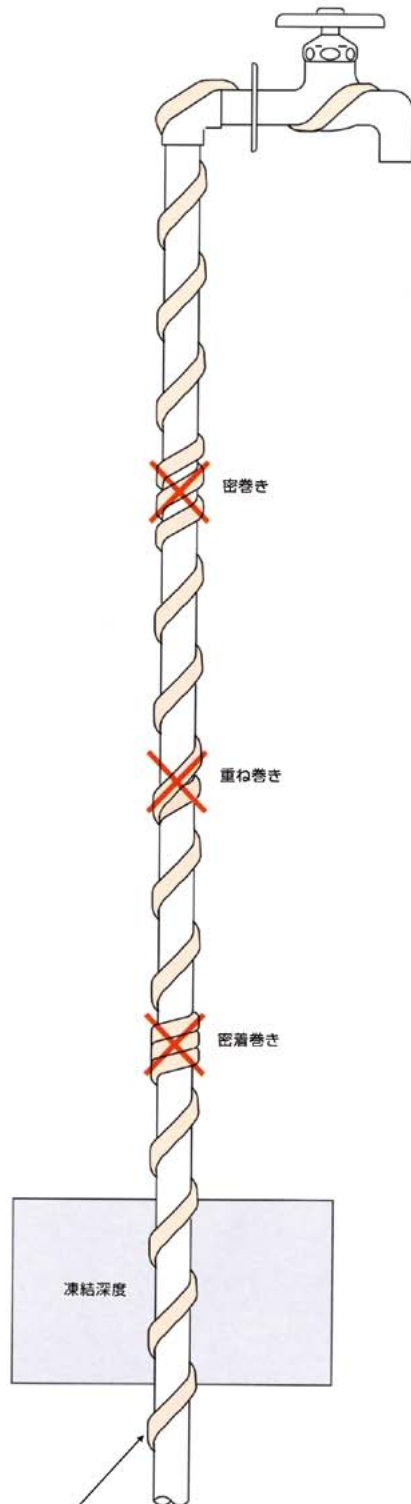
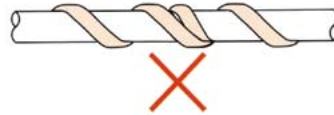
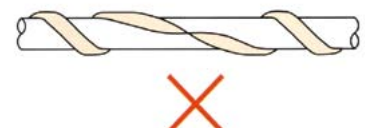
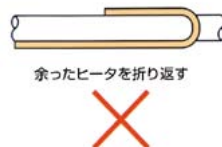
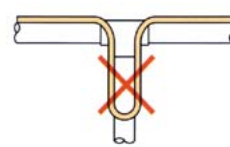
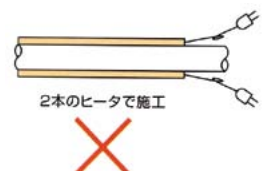
ヒータにキズを付けたり、強い力で引っ張らないでください。

発熱線が断線したり、
漏電するおそれがあります。

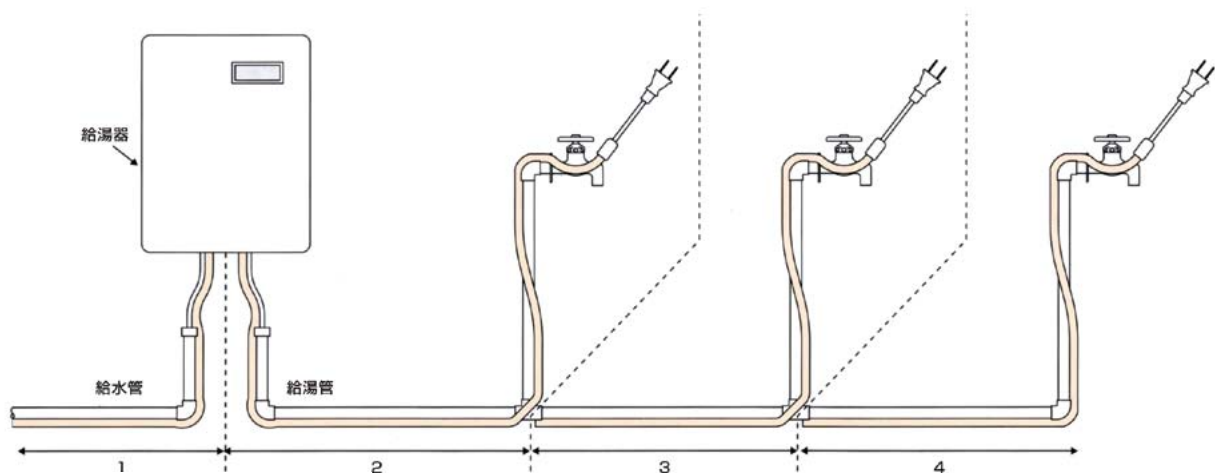
強い力で引っ張ると、
発熱線が断線するおそれがあります。

壁貫通部分は、塩ビ管などで
ヒータを保護してください。

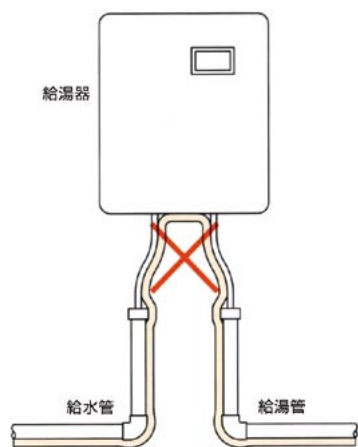
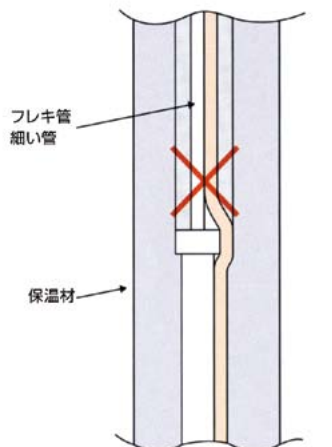
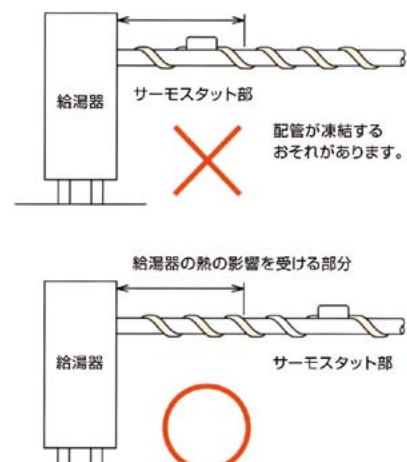
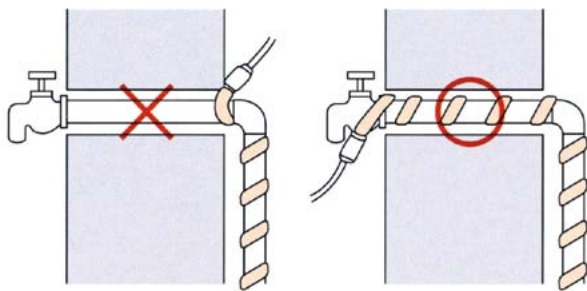
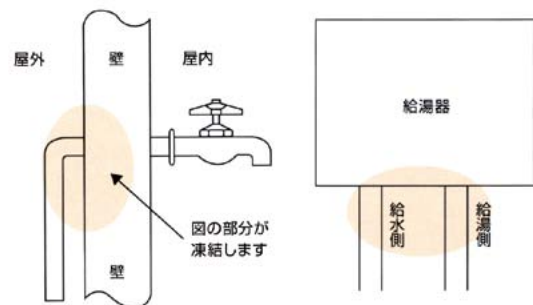
サーモスタット部の取り扱い

サーモスタット部は、ていねいに扱ってください。

動作温度が狂う原因となります。

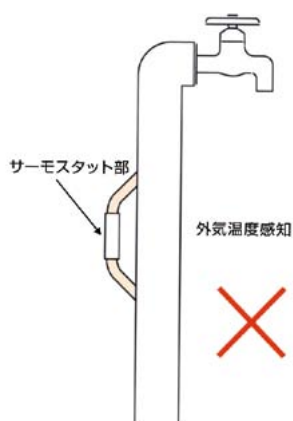
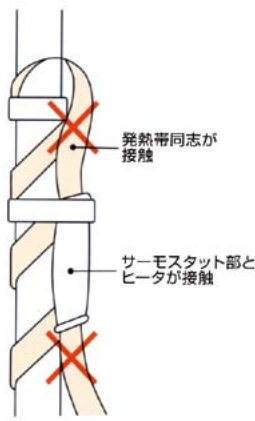
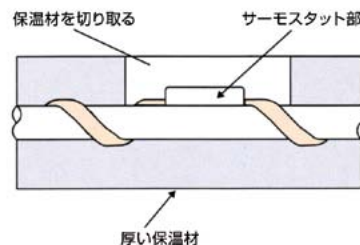
動作温度が狂う原因となります。

配管に沿わせる程度で、
無理に巻き付けないでください。

次のような施工は、火災や漏電、異常過熱の原因となります。

水道凍結防止帯の施工上の注意点

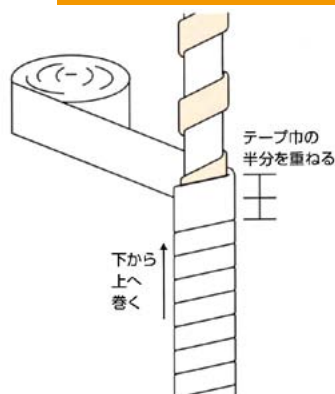
給湯器周りの配管への取り付け

ヒータは、給湯口ごとに取り付けてください。上記の図の場合は４本のヒータが必要となります。
（１本のヒータで施工すると、配管が凍結するおそれがあります。）

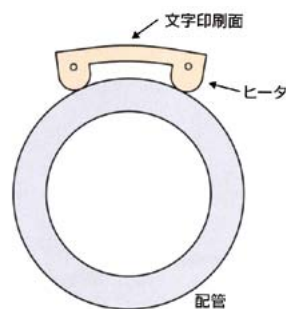
次のような施工は、配管が凍結したり、ヒータが異常過熱したりする原因となります。

給水配管と給湯配管を、１本のヒータで施工しないでください。

フレキ管や細い配管には、厚い保温材を使用しないでください。

サーモスタット部は、他の熱源の影響を受けない場所に取り付けてください。

水道管が壁を貫通している場合、巻きつけないと、極寒地では凍結するおそれがあります。

壁ぎわや、給湯器の近くも凍りやすい部分ですので、配管が露出しないようにしてください。

サーモスタット部の取り付け

サーモスタット部がヒータに接触しないようにして、配管に取り付けてください。

蛇口を開けた時にお湯が出る原因となります。

サーモスタット部がヒータに接触しないようにしてください。

保温材が厚い場合は、保温材を切り取ってください。

その他の注意事項

保温テープの巻きかた

保温テープの隙間から雨水が入りにくくなります。

ヒータの取り付け向き

ヒータの文字が表面になるように取り付けてください。

樹脂管、ライニング鋼管への取り付け

●ライニング鋼管の中の水を抜いた状態で通電すると、配管を傷めることがあります。
●架橋ポリエチレン管へは、自己温度制御型（SC タイプ）をご使用ください。
●SH タイプ、SHP タイプなど、ヒータの材質が軟質塩ビの製品を樹脂管（塩ビ管や架橋ポリエチレン管など）に使用すると、配管を傷める原因となります。
（ヒータの被覆材に含まれる成分が、樹脂管に悪影響を与えるおそれがあります。）

保守点検

●凍結シーズン前には、ヒータや差込プラグの破損、保温材の破れなど異常がないか点検してください。
●長年使用したヒータを配管から取り外して、再使用（巻き直し）をしないでください。取り外した際に、ヒータが断線するおそれがあります。
●コンセントの差し忘れによる凍結事故を防ぐためにも、凍結シーズンになりましたら、電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。
●使用条件などにより異なりますが、５年を目安にヒータを交換することをおすすめします。

本社・豊科工場

〒399-8293 長野県安曇野市豊科500番地
TEL 0263-72-3232（代） FAX 0263-72-1049

工場

松川工場

〒399-8501 長野県北安曇郡松川村5268番
TEL 0261-62-4173（代） FAX 0261-62-0877

支店・営業所

豊科営業

〒399-8293 長野県安曇野市豊科500番地
TEL 0263-72-3231（代） FAX 0263-73-6887

東京支店

〒105-0004 東京都港区新橋4丁目29番6号 寺田ビル605号
TEL 03-6721-5320（代） FAX 03-6721-5323

大阪支店

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3丁目9番13号
NLC新大阪8号館403号室
TEL 06-6195-3010（代） FAX 06-6195-3011

熊本支店

〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺1丁目20番22号
水前寺センタービル5F
TEL 096-382-7373（代） FAX 096-382-7900

仙台営業所

〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町1丁目1番1号
卸町藤原屋ビル304号
TEL 022-781-5123（代） FAX 022-781-5122

お問い合わせ

製品に関するお問い合わせ

上記支店または営業所までお問い合わせください。

JQA-EM3271

JQA-1720

登録活動範囲：産業用電熱機器、業務用電気厨房機器、家庭用電熱機器の設計・開発、製造及びサービス提供（保守、点検及び修理）

●製品写真等は、印刷色のため若干現物と差があります。

2012年8月発行	PGX-0001

●販売施工代理店